PONSEL MESURE

PHYSICOCHIMIE NUMERIQUE PORTABLE

ODEON®

Fiabilité et simplicité extrême des mesures de terrain

- **Sondes** numériques « **Plug and Play »**
  Reconnaissance automatique des sondes opérationnelles immédiatement
- **Auto-diagnostic des sondes** : Une fiabilité sans faille et un confort d'utilisation
  L'étalonnage et l'état des sondes sont diagnostiqués automatiquement
- **Utilisation intuitive, simple et rapide :** Une prise en main immédiate
  Tous les menus sont accessibles à partir de seulement 5 touches
- **Large écran graphique :** Un confort de lecture inégalé
  L'écran 4 rétro-éclairé permet la visualisation des mesures en toute situation
- **Capacité de mémoire exceptionnelle :** Des séries de mesure sans limites
  La mémoire 8 Mo permet l'enregistrement de plus de 100 000 mesures
- **Une gamme de 7 sondes universelles :** Une polyvalence extrême
  Capteurs optiques : Oxygène, Turbidité
  Capteurs électrochimiques : pH, Redox, Conductivité
- **Un appareil antichoc et étanche :** Une utilisation de terrain
  IP67, l'ODEON bénéficie d'une ergonomie adaptée à toutes les mains

PONSEL innove et présente sa nouvelle gamme de portables numériques dédiée aux contrôles de la qualité des eaux sur le terrain ou en laboratoire : l'**ODEON.**

Véritable combinaison de fiabilité, robustesse et d'intelligence numérique, l'ODEON vous offre une fiabilité de mesure et une souplesse d'utilisation encore jamais atteinte.

L'appareil portable est disponible en version mono-sonde (**ODEON CLASSIC**) ou multiparamètres (**ODEON X**) pour toutes vos mesures in-situ. La technologie **OPEN** permet de faire évoluer votre ODEON par la reconnaissance de toutes les sondes numériques PONSEL.

PONSEL Mesure ï Groupe AQUALABO
35 Rue Michel MARION-56850 CAUDAN
Tél.: +33 (0)2.97.89.25.30 - Fax :+33 (0)2.97.76.55.72
Email : ponsel@ponsel.fr- www.ponsel.fr

➢ Afficheur/Datalogger **ODEON**

Connecteurs universels étanches **Clic-LocÊ Plug**

- **Mode dôenregistrements :**
  Echantillonnages / Campagnes de mesures
- **Gestion des enregistrements :**
  ID utilisateur / ID séries de mesures (BPL)
- **Alimentation :**
  4 piles AA / recharge / alim externe 12 V
- **Navigation :**
  Intuitive, à lôaide de 5 touches de navigation

VERSIONS

CLASSIC / OPEN One
1 capteur

OPEN X (2 capteurs)
Soft évolutif

Caractéristiques techniques Afficheur/Datalogger *ODEON*	
Mémoire	8 Mo, (jusquôà plus de 100 000 enregistrements)
Alimentation	4 piles 1,5 V AA Options : Batteries rechargeables Alim. 12 V externe
Autonomie	145 à 190 heures selon la configuration
Communication	USB
Boîtier	PC/ABS
Poids	400 g
Dimensions (H x l x e)	196,5 x 121 x 46 mm
Indice de protection	IP 67
T°C de fonctionnement, hygrométrie	- 25 à + 50°C, 0-70 %
T°C de stockage, hygrométrie	- 25 à + 65°C, 0-80 %
Ecran	LCD 4ô 240 x 320 pixels Rétro-éclairage
Connecteur électrodes	Modèle 1 connecteur **ODEON CLASSIC** Modèle 2 connecteurs **ODEON OPEN X**
Versions soft	Modèle **CLASSIC** avec version figée par paramètre Modèle **OPEN** avec version ouverte qui accepte tout type de capteur.

PONSEL Mesure ï Groupe AQUALABO
35 Rue Michel MARION-56850 CAUDAN
Tél.: +33 (0)2.97.89.25.30 - Fax :+33 (0)2.97.76.55.72
Email : ponsel@ponsel.fr- www.ponsel.fr

➢ Capteurs numériques de terrain

■ Sondes « intelligentes » numériques

- Toutes les données de calibration (coefficients usine, offset, pente) sont enregistrées dans la sonde,
- Technologie numérique pour une fiabilité extrême des mesures sans interférences.

■ Sondes robustes de terrain et de laboratoire

- Sondes issues de plus de 50 ans d'expérience PONSEL
- Applications eaux naturelles, eaux potables, eaux usées, réseaux assainissementé

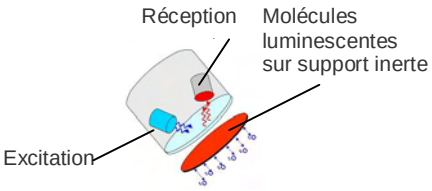
OXYGENE *OPTIQUE*

■ **La mesure de l'oxygène en toute simplicité**

Sans étalonnage ï sans consommables

■ **Sonde de terrain**

Robuste et fiable



Mesure oxygène optique PONSEL

TURBIDITE *OPTIQUE*

■ **La mesure optique IR**

Sans consommables

■ **Sondes de terrain**

Mesure directe dans le milieu, sans prélèvement

pH ï Redox - CONDUCTIVITE *ELECTROCHIMIE*

■ **Les mesures électrochimiques fiabilisées**

Enregistrement des données d'étalonnage directement dans la sonde

Autodiagnostic de l'état de la sonde et de l'étalonnage

■ **Sondes de terrain**

Corps renforcés pour les milieux les plus difficiles

➢ Accessoires et options

- **Logiciel de transfert et/ou analyse de données (WinTEK viewer/ WinTEK)**
- **Version rechargeable avec chargeur 220 V**
- **Câble d'alimentation externe 12 V**
- **Câble Y pour 2 capteurs numérique sur 1 entrée ODEON**
- **Accessoires de couplage des capteurs**
- **Enrouleurs jusqu'à 20m et 100 m**
- **Valise renforcée équipée d'une batterie 12V**
- **Longueurs de câbles 3 m / 7m/ 15 m (autres longueurs disponibles sur demande)**
- **Métrage du câble tous les 20 cm ou 50 cm**
- **Solutions d'étalonnages standardisées 125 mL**

Valise renforcée avec batterie 12V

PONSEL Mesure ï Groupe AQUALABO
35 Rue Michel MARION-56850 CAUDAN
Tél.: +33 (0)2.97.89.25.30 - Fax :+33 (0)2.97.76.55.72
Email : ponsel@ponsel.fr- www.ponsel.fr

		PRINCIPE	GAMMES	PRECISION	MATERIAU	
OPTIQUE	***Oxygène***	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 ï 200 %	± 0,1 mg/L ± 1 %	PVC, membrane spéciale, inox 316L, herazil	Compenstion de température, via CTN, de pression et e salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 NTU 0,0-200,0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU Automatique	± 1% de la pleine échelle	PVC, PMMA, Inox	Compenstion de température via CTN
ELECTROCHIMIE	***pH/T°C***	Electrode combinée (pH/Référence)	0,00 ï 14,00 pH - 10,00 à +60,00 °C	± 0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : Pt100	Compensation de température via CTN
	Rédox	Electrode combinée à pointe de platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 1 mV	Delrin, verre, platine Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié	
	Conductivité	Ampérométrique à 4 électrodes	0-200,0 µS/cm 0 ï 2000 µS/cm 0,00 ï 20,00 mS/cm 0,0 ï 200,0 mS/cm Automatique	± 0,5 % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN
	Salinité	Ampérométrique à 4 électrodes	0,00-150,00 ppt	± 1 % de la lecture	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN

CABLE	Multiconducteurs blindé, gaîne polyuréthane noire
LONGUEUR	3 m en standard, 7m, 15 m et autres longueurs sur demande
MALETTE	Livré en mallette avec solutions standards, dragonne, manuel dôutilisationé

PONSEL Mesure ï Groupe AQUALABO
35 Rue Michel MARION-56850 CAUDAN
Tél.: +33 (0)2.97.89.25.30 - Fax :+33 (0)2.97.76.55.72
Email : ponsel@ponsel.fr- www.ponsel.fr